



Készítsen Java nyelvű programot az alábbi problémára! A rendelkezésre álló idő 60 perc. A forrásállományokat letisztázva a „L:\sajátnév\” könyvtárba mentse el! Működése során a példaprogram jelenítsen meg tájékoztató szövegeket aktuális állapotáról!

### Alapfeladat (0.2 pont)

---

Készítsen eszköznilyvántartó programot!

Az eszközökről nyilván kell tartani a megnevezésüket, a beszerzésük időpontját, beszerzési árukat, aktuális árukat, illetve egy státusz információt (leltárban, rossz, leselejtezte). Amikor egy új eszközt rögzítünk, akkor a beszerzési ára és az aktuális ára megegyezik.

A nyilvántartásban lehetőséget kell biztosítani új eszköz rögzítésére, törlésre és eszköz keresésére megnevezés alapján. Ezen kívül biztosítani kell az eszközök adatainak megnevezés szerinti ABC sorrendben történő kiírását.

Készítsen **Teszt** osztályt, ami egyértelműen bizonyítja, hogy a fenti osztályok minden esetben képesek hibamentesen ellátni valamennyi kitűzött feladatot!

*Csak a tisztán objektum-orientált alapelveknek megfelelő megoldás értékelhető! (Pl. csak az összetartozó tulajdonságok kerülnek egy osztályba, az osztályok nem tartalmaznak nyilvános adattagokat (kivéve konstansok), stb.)*

Ha az alapfeladat készen van, akkor rátérhet a plusz feladatokra. Amelyik választott feladatot megoldotta, azt jelezze a feladat előtti négyzetbe írt x-szel! (Csak az Ön által megjelölt részfeladatokat pontozzuk!) Minden megoldott részfeladat 1-1 további pontot ér.

- ☐ Adjon lehetőséget arra, hogy az eszköz aktuális árát csökkentjük az amortizációnak megfelelően egy bizonyos összeggel! Az eszköz ára nem lehet negatív!
- ☐ Biztosítson olyan keresésre és ABC szerinti listázásra lehetőséget, ahol meg tudjuk adni a megjelenítendő eszközök státuszát (pl.: csak a leltárban lévő eszközök között akarok keresni, vagy csak a leselejtezett eszközöket akarom kilistázni).
- ☐ Készítsen olyan metódust, ami az előző pontban megfogalmazott feladat eredményét formázva fájlba menti!
- ☐ Ha a státusz információt Enum típus segítségével tárolja.